



LAPORAN SKRIPSI

**PENGEMBANGAN *E-BLANGKO* PADA DINAS
KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN
KUDUS**

HANDHA ZENITA

NIM. 201551001

DOSEN PEMBIMBING

RINA FIATI, S.T., M.Cs.

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN *E-BLANGKO* PADA DINAS
KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN
KUDUS**

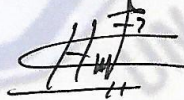
HANDHA ZENITA

NIM. 201551001

Kudus, 2 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101

Anggota Penguji I,



Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0604048702

Anggota Penguji II,



Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,



Rina Fiati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

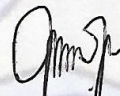
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



Mohammad Dahlan ST., MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Handha Zenita
NIM : 201551001
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 Oktober 1997
Judul Skripsi : Pengembangan *E-Blangko* Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 2 Februari 2019

Yang memberi pernyataan,



Handha Zenita

2015-51-001

PENGEMBANGAN *E-BLANGKO* PADA DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL KABUPATEN KUDUS

Nama mahasiswa : Handha Zenita
NIM : 201551001
Pembimbing : Rina Fiati, S.T., M.Cs.

RINGKASAN

Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) pada bagian Sekretariat Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus menjadi suatu kebutuhan untuk membantu dalam mempermudah pengelolaan data, sehingga efektifitas dan efisiensi kinerja dapat tercapai. Salah satu pengelolaan data yang dilakukan pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil adalah Pengelolaan Blangko. Proses pengelolaan blangko dimulai dari pendataan jenis blangko, kemudian melakukan proses transaksi yang meliputi pengadaan dan penggunaan blangko, serta mencetak laporan bulanan maupun laporan global/laporan tahunan. Sistem informasi pengelolaan blangko yang sudah ada di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Kudus masih terdapat kekurangan dan perlu dikembangkan agar sistem informasi tersebut dapat digunakan secara maksimal. Tujuan dari pengembangan sistem informasi pengelolaan blangko ini adalah untuk mengembangkan sistem yang sudah ada sebelumnya agar dapat memberikan solusi dalam menyelesaikan suatu kebutuhan. *Software* yang digunakan untuk pengembangan sistem informasi tersebut adalah *Sublime Text* dengan bahasa pemrograman *PHP*, sedangkan *MySQL* digunakan sebagai *Database*. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah dengan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. *SDLC* atau *Software Development Life Cycle* atau sering disebut juga *System Development Life Cycle* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metode-metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya, berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik. Siklus hidup pengembangan sistem atau *SDLC* adalah metodologi untuk merancang, membangun, dan memelihara informasi dan proses sistem. Sehingga pengembangan sistem informasi yang akan dibuat nanti diharapkan sesuai dengan kebutuhan dan menjadi lebih efektif dan efisien dalam menghasilkan suatu informasi.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Teknologi.

DEVELOPMENT OF E-BLANGKO ON THE POPULATION AND CIVIL REGISTRATION KUDUS DISTRICT

Student Name : Handha Zenita
Student Identity Number : 201551001
Supervisor : Rina Fiati, S.T., M.Cs.

ABSTRACT

Utilization of Information and Communication Technology (ICT) in the Secretariat of the Population and Civil Registration Office of the Regency of Kudus is a necessity to assist in facilitating data management, so that the effectiveness and efficiency of performance can be achieved. One of the data management carried out on the Population and Civil Registration Service is Management of Stamps. The blank management process starts from blank data collection, then conducts the transaction process which includes procurement and use of blanks, as well as printing monthly reports and global reports / annual reports. The blank information management system that already exists in the Department of Population and Kudus Regency Civil Registration still lacks and needs to be developed so that the information system can be used to the fullest. The purpose of developing this blank information management system is to develop a pre-existing system so that it can provide solutions to solve a need. The software used for developing this information system is Sublime Text with the PHP programming language, while MySQL is used as a Database. The method used in developing this information system is the Waterfall System Development Life Cycle (SDLC) method. SDLC or Software Development Life Cycle, also known as System Development Life Cycle, is a process of developing or changing a software system using models and methods used by people to develop software systems before, based on best practices or methods. well-tested way. The system development life cycle or SDLC is a methodology for designing, building, and maintaining information and system processes. So that the development of information systems that will be created later is expected to suit the needs and be more effective and efficient in producing information.

Keywords: Systems, Information, Technology.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Pengembangan *E-Blangko* Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil kabupaten Kudus”. Sholawat serta salam senantiasa penulis haturkan kepangkuan Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapatkan syafa’atnya. Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Suparyono, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rina Fiati, S.T., M.Cs., selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat dan nasehat yang ibu berikan selama bimbingan.
5. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangat, doa restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 20 November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 E-Blangko	8
2.2.2 Metode Pengembangan Sistem	8
2.3 Perancangan	9
2.3.1 Data Flow Diagram (DFD)	9
2.3.2 Diagram Kontek	10
2.3.3 Diagram Nol	10
2.3.4 Diagram Rinci	10
2.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.4 Alat Bantu Perangkat Lunak Pendukung Pemrograman	11
2.4.1 MySQL (My Structured Query Language)	11
2.4.2 Database	12
2.4.3 HTML (Hypertext Markup Language)	12
2.4.4 PHP (Personal Home Page)	12
2.5 Pengujian Black Box	12
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	15
3.2 Metode Pengumpulan Data	15
3.2.1 Studi Lapangan	15
3.2.2 Studi Pustaka	16
3.3 Metode Pengembangan Sistem	16
3.3.1 Analisis	16
3.3.2 Perancangan/ Design	16
3.3.3 Implementation	17

3.4	Analisa Masalah	18
3.4.1	Deskripsi Masalah	18
3.5	Analisa Kebutuhan Sistem	17
3.5.1	Analisa Kebutuhan Data	18
3.5.2	Analisa Kebutuhan Informasi	19
3.6	Perancangan	19
3.6.1	Perancangan Context Diagram	19
3.6.2	Perancangan Dekomposisi Diagram	20
3.6.3	Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level Nol	21
3.6.4	Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	22
3.6.5	Perancangan Tabel Database	23
3.7	Desain Interface	26
3.7.1	Desain Halaman Login	26
3.7.2	Desain Halaman Utama	26
3.7.3	Desain Halaman Daftar Blangko	27
3.7.4	Desain Halaman Tambah Jenis Blangko	27
3.7.5	Desain Halaman Edit Blangko	28
3.7.6	Desain Halaman Daftar Wilayah	28
3.7.7	Desain Halaman Tambah Wilayah	29
3.7.8	Desain Halaman Edit Wilayah	29
3.7.9	Desain Halaman Data Kepala Dinas	30
3.7.10	Desain Halaman Tambah Data Kepala Dinas	30
3.7.11	Desain Halaman Edit Data Kepala Dinas	31
3.7.12	Desain Halaman Data Penyimpan Barang	31
3.7.13	Desain Halaman Tambah Data Penyimpan Barang	32
3.7.14	Desain Halaman Edit Data Penyimpan Barang	32
3.7.15	Desain Halaman Pengadaan Blangko	33
3.7.16	Desain Halaman Penggunaan Blangko	33
3.7.17	Desain Halaman Edit Laporan Pengadaan	34
3.7.18	Desain Halaman Edit Laporan Penggunaan	34
3.7.19	Desain Halaman Daftar Blangko Rusak	35
3.7.20	Desain Halaman Tambah Blangko Rusak	35
3.7.21	Desain Halaman Edit Blangko Rusak	36
3.7.22	Desain Halaman User Setting	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi	37
4.2	Implementasi Database	37
4.2.1	Tabel Database	37
4.2.2	Relasi Tabel Database	39
4.3	Implementasi Interface	40
4.3.1	Halaman Login User	40
4.3.2	Halaman Utama	41
4.3.3	Halaman Daftar Blangko	41
4.3.4	Halaman Tambah Blangko	42
4.3.5	Halaman Edit Blangko	42
4.3.6	Halaman Hapus Blangko	43
4.3.7	Halaman Wilayah Penerima Blangko	43

4.3.8	Halaman Tambah Wilayah	44
4.3.9	Halaman Edit Wilayah	44
4.3.10	Halaman Hapus Wilayah.....	45
4.3.11	Halaman Data Kepala Dinas	45
4.3.12	Halaman Tambah Data Kepala Dinas	46
4.3.13	Halaman Edit Data Kepala Dinas	46
4.3.14	Halaman Hapus Data Kepala Dinas	47
4.3.15	Halaman Data Penyimpan Barang	47
4.3.16	Halaman Tambah Data Penyimpan Barang	48
4.3.17	Halaman Edit Data Penyimpan Barang	48
4.3.18	Halaman Hapus Data Penyimpan Barang	49
4.3.19	Halaman Pengadaan Blangko	49
4.3.20	Halaman Penggunaan Blangko	50
4.3.21	Halaman Edit Laporan Pengadaan	50
4.3.22	Halaman Hapus Laporan Pengadaan.....	51
4.3.23	Halaman Edit Laporan Penggunaan	51
4.3.24	Halaman Hapus Laporan Pengadaaan.....	52
4.3.25	Halaman Blangko Rusak	52
4.3.26	Halaman Tambah Blangko Rusak	53
4.3.27	Halaman Edit Blangko Rusak	53
4.3.28	Halaman Hapus Blangko Rusak.....	54
4.3.29	Halaman Laporan Global	54
4.3.30	Halaman Laporan Pengadaan	55
4.3.31	Halaman Laporan Penggunaan	55
4.3.32	Halaman User Setting	56
4.4	Pengujian Sistem Dengan Black Box	57
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Penelitian	8
Gambar 3.1. Context Diagram	20
Gambar 3.2. Dekomposisi Diagram	21
Gambar 3.3. Data Flow Diagram (DFD) Level Nol	22
Gambar 3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	22
Gambar 3.5. Desain Halaman Login	26
Gambar 3.6. Desain Halaman Utama	26
Gambar 3.7. Desain Halaman Daftar Blangko	27
Gambar 3.8. Desain Halaman Tambah Jenis Blangko	27
Gambar 3.9. Desain Halaman Edit Blangko	28
Gambar 3.10. Desain Halaman Daftar Wilayah	28
Gambar 3.11. Desain Halaman Tambah Wilayah	29
Gambar 3.12. Desain Halaman Edit Wilayah	29
Gambar 3.13. Desain Halaman Data Kepala Dinas	30
Gambar 3.14. Desain Halaman Tambah Data Kepala Dinas	30
Gambar 3.15. Desain Halaman Edit Data Kepala Dinas	31
Gambar 3.16. Desain Halaman Data Penyimpan Barang	31
Gambar 3.17. Desain Halaman Tambah Data Penyimpan Barang	32
Gambar 3.18. Desain Halaman Edit Data Penyimpan Barang	32
Gambar 3.19. Desain Halaman Pengadaan Blangko	33
Gambar 3.20. Desain Halaman Penggunaan Blangko	33
Gambar 3.21. Desain Halaman Edit Laporan Pengadaan	34
Gambar 3.22. Desain Halaman Edit Laporan Penggunaan	34
Gambar 3.23. Desain Halaman Daftar Blangko Rusak	35
Gambar 3.24. Desain Halaman Tambah Blangko Rusak	35
Gambar 3.25. Desain Halaman Edit Blangko Rusak	36
Gambar 3.26. Desain Halaman User Setting	36
Gambar 4.1. Implementasi Tabel Blangko	37
Gambar 4.2. Implementasi Tabel Pegawai	37
Gambar 4.3. Implementasi Tabel Transaksi	38
Gambar 4.4. Implementasi Tabel Wilayah	39
Gambar 4.5. Implementasi Tabel Bangko Rusak.....	39
Gambar 4.6. Implementasi Tabel User	39
Gambar 4.7. Relasi Database	40
Gambar 4.8. Halaman Login User	40
Gambar 4.9. Halaman Utama	41
Gambar 4.10. Halaman Daftar Blangko	41
Gambar 4.11. Halaman Tambah Blangko	42
Gambar 4.12. Halaman Edit Blangko	42
Gambar 4.13. Halaman Hapus Blangko.....	43
Gambar 4.14. Halaman Wilayah Penerima Blangko	43
Gambar 4.15. Halaman Tambah Wilayah	44
Gambar 4.16. Halaman Edit Wilayah	44
Gambar 4.17. Halaman Hapus Wilayah.....	45
Gambar 4.18. Halaman Data Kepala Dinas	45

Gambar 4.19. Halaman Tambah Data Kepala Dinas	46
Gambar 4.20. Halaman Edit Data Kepala Dinas	46
Gambar 4.21. Halaman Hapus Data Kepala Dinas	47
Gambar 4.22. Halaman Data Penyimpan Barang	47
Gambar 4.23. Halaman Tambah Data Penyimpan Barang	48
Gambar 4.24. Halaman Edit Data Penyimpan Barang	48
Gambar 4.25. Hapus Data Penyimpan Barang.....	49
Gambar 4.26. Halaman Pengadaan Blangko	49
Gambar 4.27. Halaman Penggunaan Blangko	50
Gambar 4.28. Halaman Edit Laporan Pengadaan	50
Gambar 4.29. Halaman Hapus Laporan Penggunaan	51
Gambar 4.30. Halaman Edit Laporan Penggunaan	51
Gambar 4.31. Halaman Hapus Laporan Penggunaan	52
Gambar 4.32. Halaman Blangko Rusak	52
Gambar 4.33. Halaman Tambah Blangko Rusak	53
Gambar 4.34. Halaman Edit Blangko Rusak	53
Gambar 4.35. Halaman Hapus Blangko Rusak.....	54
Gambar 4.36. Halaman Laporan Global	54
Gambar 4.37. Halaman Laporan Pengadaan	55
Gambar 4.38. Halaman Laporan Penggunaan	55
Gambar 4.39. Halaman User Setting.....	56



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Notasi Dasar DFD	10
Tabel 2.1.	Simbol ERD	11
Tabel 3.1.	Daftar blangko yang digunakan	18
Tabel 3.2.	Data Kepala dinas	18
Tabel 3.3.	Data Penyimpan Barang	18
Tabel 3.4.	Data Wilayah Penerima Blangko	19
Tabel 3.5.	Tabel User	23
Tabel 3.6.	Tabel Blangko	23
Tabel 3.7.	Tabel Transaksi	24
Tabel 3.8.	Tabel Blangko Rusak	24
Tabel 3.9.	Tabel Wilayah	25
Tabel 3.10.	Tabel Pegawai	25
Tabel 4.1.	Pengujian Black Box	57



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Fotocopy Lembar Konsultasi.....	68
Lampiran 2. Lembar Revisi.....	79
Lampiran 3. Kuesioner.....	72
Lampiran 4. Pedoman Penggunaan	76
Gambar 1.1. Halaman Utama Sirlang.....	77
Gambar 1.2. Halaman Login	77
Gambar 1.3 Halaman Utama	78
Gambar 2.1. Sidebar Daftar Blangko	79
Gambar 2.2. Halaman Daftar Blangko (Tambah Blangko).....	79
Gambar 2.3. Halaman Tambah Blangko	80
Gambar 2.4. Halaman Daftar Blangko (Edit Blangko)	80
Gambar 2.5. Halaman Edit Blangko.....	81
Gambar 2.6. Halaman Daftar Blangko (Hapus Blangko).....	81
Gambar 2.7. Halaman Hapus Blangko	82
Gambar 3.1. Sidebar Daftar Wilayah	83
Gambar 3.2. Halaman Daftar Wilayah (Tambah Wilayah).....	83
Gambar 3.3. Halaman Tambah Wilayah	84
Gambar 3.4. Halaman Daftar Wilayah (Edit Wilayah)	84
Gambar 3.5. Halaman Edit Wilayah.....	85
Gambar 3.6. Halaman Daftar Wilayah (Hapus Wilayah).....	85
Gambar 3.7. Halaman Hapus Wilayah	85
Gambar 4.1. Sidebar Kepala Dinas.....	86
Gambar 4.2. Halaman Daftar Kepala Dinas (Tambah Data).....	86
Gambar 4.3. Halaman Tambah Kepala Dinas	87
Gambar 4.4. Halaman Daftar Kepala Dinas (Edit Data)	87
Gambar 4.5. Halaman Edit Data Kepala Dinas	87
Gambar 4.6. Halaman Daftar Kepala Dinas (Hapus Data).....	88
Gambar 4.7. Halaman Hapus Kepala Dinas	88
Gambar 4.8. Sidebar Daftar Pegawai	89
Gambar 4.9. Halaman Daftar Penyimpan Barang (Tambah Data).....	89
Gambar 4.10. Halaman Tambah Data Penyimpan Barang.....	90
Gambar 4.11. Halaman Daftar Penyimpan barang (Edit Data)	90
Gambar 4.12. Halaman Edit Data Penyimpan Barang	91
Gambar 4.13. Halaman Daftar Penyimpan barang (Hapus Data)	91
Gambar 4.14. Halaman Hapus Data Penyimpan Barang	91
Gambar 5.1. Sidebar Pengadaan	92
Gambar 5.2. Halaman Pengadaan Blangko	92
Gambar 5.3. Sidebar Laporan Pengadaan.....	93
Gambar 5.4. Halaman Laporan Pengadaan	93
Gambar 5.5. Halaman Laporan Pengadaan (Edit Laporan).....	94
Gambar 5.6. Halaman Edit Laporan Pengadaan.....	94
Gambar 5.7. Halaman Laporan Pengadaan (Hapus Laporan)	95
Gambar 5.8. Halaman Hapus Laporan Pengadaan	95
Gambar 5.9. Halaman Laporan Pengadaan (Cetak Laporan)	96
Gambar 6.1. Sidebar Pengadaan	97
Gambar 6.2. Halaman Penggunaan Blangko	97

Gambar 6.3. Sidebar Laporan Penggunaan	98
Gambar 6.4. Halaman Laporan Penggunaan	98
Gambar 6.5. Halaman Laporan Pengadaan (Edit Laporan).....	99
Gambar 6.6. Edit Laporan Penggunaan	99
Gambar 6.7. Halaman Laporan Pengadaan (Hapus Laporan).....	100
Gambar 6.8. Halaman Hapus Laporan Penggunaan.....	100
Gambar 6.9. Halaman Laporan Penggunaan (Cetak Laporan)	100
Gambar 7.1. Sidebar Blangko Rusak	101
Gambar 7.2. Halaman Daftar Blangko Rusak (Tambah Blangko Rusak)...	101
Gambar 7.3. Halaman Tambah Blangko Rusak	102
Gambar 7.4. Halaman Blangko Rusak (Edit Blangko Rusak)	102
Gambar 7.5. Halaman Edit Blangko Rusak	103
Gambar 7.6. Halaman Blangko Rusak (Hapus Blangko Rusak).....	103
Gambar 7.7. Halaman Hapus Blangko Rusak	104
Gambar 8.1. Sidebar User Setting	105
Gambar 8.2. Halaman User Setting.....	105
Gambar 9.1. Sidebar Logout	106

